

Hello Ts

特性:

- Js的超集
- 支持ES6，支持输出ES3/5/6标准的纯js
- 支持ES未来提案的新特性，比如异步和装饰器
- 支持类型系统和类型推断
- 支持任何浏览器、Nodejs

特点:

1. 开源。Apache授权协议
2. 基于ES标准进行拓展，是JS的超集
3. 可选静态类型、类、和模块
4. 可以编译为可读的、符合ES标准的js
5. 跨平台的工具、支持所有浏览器、主机、和操作系统
6. 保证可以和JS一起运行、无需修改，保证js到ts的平滑迁移
7. 扩展名是.ts
8. 编译时检查，不污染运行时

一、环境搭建

1.1 安装node。

1.2 npm、yarn

1.2.1 npm

npm = 网站、注册表、CLI

网站：发现包的主要途径

注册表：大型数据库

CLI:如何在注册表上发布软件或者下载

1.2.2 yarn

facebook、谷歌、exponent、tilde共同开发的js包管理工具。没有视图取代npm，同样是从npm注册源获取模块。

存在目的: 解决团队使用npm时的问题，如依赖版本的锁定、并行安装、文案输出等等。
当然这些问题也在node版本的更新中不断尝试解决。

1.3 ts

```
npm install -g typescript
```

通常不会全局安装，因为全局命令tsc并不能直接运行ts代码。
所以需要，再加上运行时：

```
npm install -g ts-node
```

ts-node不等于ts的nodejs，仅仅是封装了ts的编译过程，有直接运行ts代码的能力。

1.4 vscode

略。

安装shell，可以在命令行直接打开vscode

```
code .
```

```
code ./folder
```

```
code test.js
```

诸如此类。

二、运行